株式会社マトリックス

MXRT-MN-003

RTmini取扱説明書

本機をお使いになる前に本書をよくお読みになり、正しく設置や設定を行ってください。

本書中の警告や注意を必ず守り、正しく安全にお使いください。

本書はなくさないように、大切に保管してください。

MXRT-MN-003_13-08-a

目次

■ 目次 2

■ 安全上のご注意 3

■ ご使用の前に 5

標準付属品

各部の名前

接点の電気仕様について

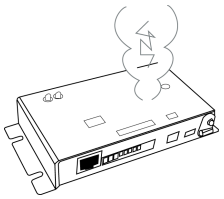
■ 動作の確認 9

■ 各種設定 10

■ 製品仕様 11

警告　安全上のご注意

異常が発生したときはすぐに使用をやめてください。そのまま使用すると火災・感電の原因となりますので、すぐに本体からコネクタを抜いて修理を依頼してください。



故障や、煙が出ている。
変な臭いや音がする。

① 本体から USB 電源コネクタ又は AC アダプタを抜く

② 修理を依頼する

異物をいれない

本機内部に金属類や燃えやすいものを差し込んだり、落とし込んだりしないでください。火災・感電の原因となります。

禁止

本機の上に水の入った容器を置かない

本機内部に水が入ると、火災・感電の原因となります。万一、入った場合はすぐに本体からコネクタを抜いてご連絡ください。

禁止

カバーを外したり、改造しない

本機内部には電圧の高い部分があり、感電の原因となります。

禁止

電源コード、コネクタを破損するようなことはしない

傷つけたり、加工したり、本機の下敷きにしたり、重いものをのせたり、加熱したり、熱器具に近づけたり、無理にねじったり曲げたり、引っぱったりすると芯線の露出、ショート、断線により火災・感電の原因になります。

禁止

不安定な場所に置かない

ぐらついた台の上や傾いた所などに置くと倒れたり、落下したりしてケガの原因になります。

禁止

水が入ったり、ぬれたりする場所で使用しない

火災・感電の原因となります。雨天、降雪中、海岸、水辺での使用は特にご注意ください。

本機の上に重いものを置かない

倒れたり、落下して、ケガや破損の原因になることがあります。

設置・保管場所を確認する

以下の場所で本機のご利用や保管は避けてください。これらの場所では、誤動作や火災・感電につながる危険があります。

- 落下する可能性のある不安定な場所
- 直射日光のあたる場所
- 高温または多湿の場所
- 急激に温度変化する可能性のある場所
- 振動の激しい、または埃の多い場所
- 静電気を帯びやすい場所
- 腐食性、可燃性のガスが発生する場所

湿気や埃の多い所、油煙や湯気があたる所に置かない

調理台や加湿器のそばに置くと火災・感電の原因となることがあります。

本機に乗らない

倒れたり、壊れたりして、ケガの原因になることがあります。

IC タグの保管場所から離す

IC タグの保管場所から 2m 以上離してください。タグの内部電池を消耗させ、寿命を低下させる原因となります。

指定の AC アダプタ以外は使用しない

故障・火災・感電の原因になることがあります。

本機のお手入れ

乾いた柔らかい布でお手入れを行ってください。汚れがひどい場合は、水で薄めた中性洗剤に布を浸し、固く絞ってふき取りしてください。また、仕上げに乾いた布で残った水分を取り除いてください。

ご使用の前に － 標準付属品

付属品をご確認ください。万一不足しているものがあれば、ご連絡ください。

取扱説明書（本書）　1 冊

フェライトバーコイル 又は チップコイル　1 本

フレキシブルモノポールアンテナ　1 個

AC アダプタ 又は 電源供給用 USB ケーブル

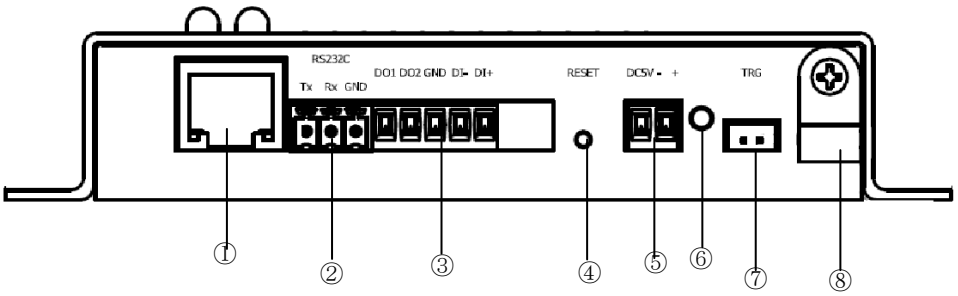
※ 専用の AC アダプタをご使用ください。　**1 個**

保証とアフターサービス　1 部

保証書　1 枚

ご使用の前に － 各部の名前

パネル 面



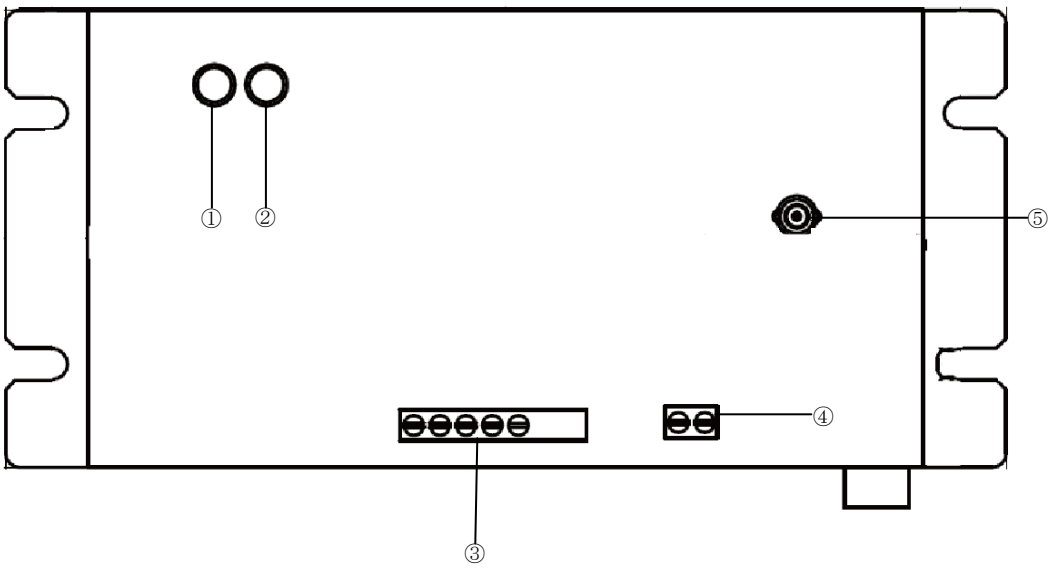
No.	名称	機能	備考
①	LAN コネクタ	イーサーネット通信	IC タグデータ受信用 8P8C（RJ45） LAN 用モジュラージャックコネクタ×1 ■ IP アドレス情報

項目	初期設定時
Host IP Address	192.168.2.1
Host Connection Port	53125
IP Address	192.168.2.215
Default Gateway	192.168.2.1
Net Mask	255.255.255.0

②	RS232C コネクタ	シリアル通信	機器情報設定用
③	接点入出力コネクタ	接点入出力	
④	タクトスイッチ	IPRESET スイッチ	5 秒間長押しでブザー鳴動し、初期設定に戻る
⑤	電源入力端子	直流電源入力	3.81mm ピッチ 2 極コネクタネジ付き端子台
⑥	緑色 LED	通電表示	通電時点灯
⑦	TRG（+）	出力	トリガー信号出力(+)
	TRG(−)		トリガー信号出力(−)
⑧	ケーブルクランプ	コイルのケーブル止め	―

ご使用の前に – 各部の名前

上面



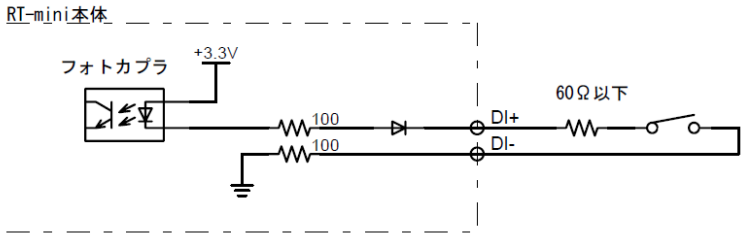
No.	名称	機能	備考
①	未使用	–	–
②	受信インジケータ	タグデータ受信時、点灯	OK 緑 Charge 赤
③	ネジ込み穴	–	–
④	ネジ込み穴	–	–
⑤	アンテナジャック	フレキシブルモノポールアンテナ接続	

ご使用の前に － 接点の電気仕様について

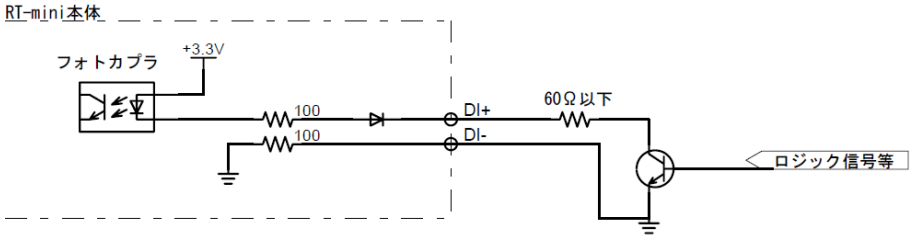
入力仕様

入力数	1
入力方式	フォトカプラ入力

スイッチからの入力方法



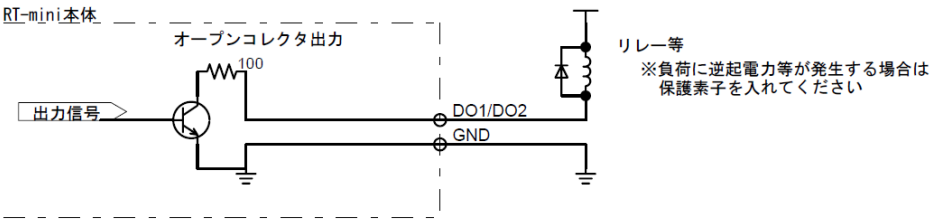
トランジスタからの入力方法



出力仕様

出力数	2
出力方式	オープンコレクタ出力
出力耐圧	DC50V
出力電流	最大 30mA
リーク電流	最大 100μA

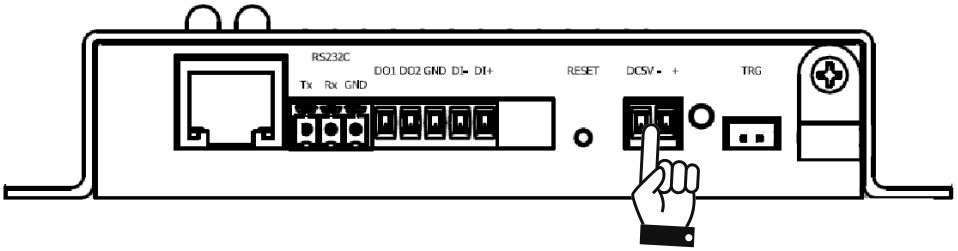
RT-miniからの出力方法



動作の確認

電源を入れる

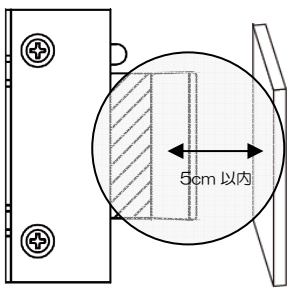
AC アダプタをコンセント、又は電源供給用 USB ケーブルを PC にさしてください。通電すると DC ジャックコネクタ横の LED が緑色に点灯します。



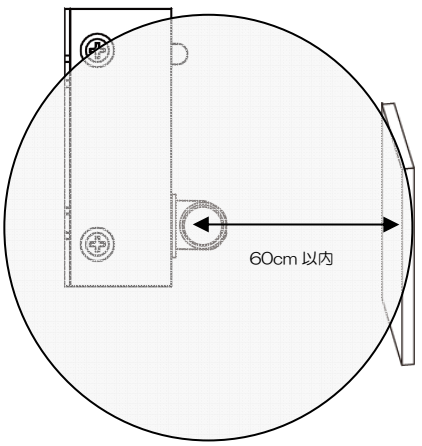
タグを反 応エリアに近づける

タグをタグ反応エリアに近づけてください。コイルのタイプによって反応距離が違います。トリガー磁界をタグが検知すると、タグは自身の ID と一緒にエリア ID を発信します。緑ランプ（OK）が点灯すると正常に受信しています。

チップコイルタイプ

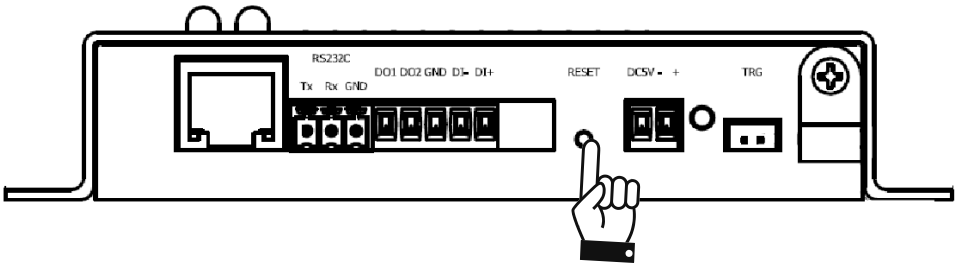


フェライトバーコイルタイプ



各種設定

RT-mini の IP アドレスに付随する設定を工場出荷値に戻します。



機器の「IPリセットボタン」を5秒以上長押しすると、下記項目が初期値にリセットされます。（リセット時、ブザー音が3回+1回鳴ります）

■下表の設定値が工場出荷値に戻ります。

設定項目	工場出荷値
Host IP Address	192.168.2.1
Host Connection Port	53125
IP Address	192.168.2.215
Default Gateway	192.168.2.1
Net Mask	255.255.255.0

製品仕様

型番	MXRT-MN-003	
電源	DC5V	
消費電流	0.4Arms 以下 通常約 0.25A	
外形寸法 ※ 突起物(アンテナ突出)は除く	幅	145.5mm
	奥行き	66.5mm
	高さ	25.7mm
質量(重量)	約 170g(本体のみ)	
筐体色	シルバー	
筐体材質	アルミニウム	
トリガー発信周波数	93.75KHz±20Hz 以内	
複数同時受信	不可(単一受信)	
受信周波数	304.2MHz、309.9MHz	
受信方式	シングルスーパーヘテロダイン方式	
受信感度	-95dBm 以下 RF 入力端子における入力レベル	
動作温度範囲	0℃～50℃	
動作湿度範囲	10%Rh ～ 90%Rh 結露しないこと	
通信方法	イーサネット通信	100BASE-TX
	シリアル通信 ※1	RS-232C
付属品	フェライトバーコイル 又は チップコイル 1 本 フレキシブルモノポールアンテナ 1 本 AC アダプタ 又は 電源供給用 USB ケーブル 1 本 取扱説明書(本書) 1 冊 保証とアフターサービス 1 部 保証書 1 枚	

※1 機器情報設定専用です。タグデータ受信はできません。

・意匠・仕様・ソフトウェアは製品改良のため予告なく変更することがあります。

・本機を使用できるのは日本国内だけで、外国では電波法などの法律、電源電圧が異なりますので使用できません。

・本機の改造は感電・火災などの恐れがありますので行わないでください。